

## Cytotoxic factors for modulating cell death

**Publication number:** CN1863545  
**Publication date:** 2006-11-15  
**Inventor:** TOHRU CHAKRABARTY ANANDA M GUP (US)  
**Applicant:** TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF (US)  
**Classification:**  
- **International:** A61K38/16; A61K38/16;  
- **European:**  
**Application number:** CN20048029453 20040810  
**Priority number(s):** US20030414550P 20030815

[Report a data error here](#)

### Abstract of CN1863545

Cytotoxic factors having use in modulating cell death, and their use in methods of treating necrosis or apoptosis-related conditions are disclosed. The invention also relates to methods for identifying active agents useful in treating conditions related to cell death or uncontrolled growth. The present inventors have found that different microorganisms produce different cytotoxic factor(s) having anticancer activity. The substantially pure cytotoxic factors can be used in a method of treating an infectious disease or a cancer.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61K 38/16 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480029453.1

[43] 公开日 2006 年 11 月 15 日

[11] 公开号 CN 1863545A

[22] 申请日 2004.8.10

[21] 申请号 200480029453.1

[30] 优先权

[32] 2003.8.15 [33] US [31] 60/414,550

[32] 2003.11.24 [33] US [31] 10/720,603

[86] 国际申请 PCT/US2004/025982 2004.8.10

[87] 国际公布 WO2005/018662 英 2005.3.3

[85] 进入国家阶段日期 2006.4.7

[71] 申请人 伊利诺斯大学理事会

地址 美国伊利诺斯州

[72] 发明人 阿曼达·M·查克拉伯蒂

塔帕斯·K·达斯古普塔

瓦苏·邦吉 奥尔佳·扎伯利纳

义范平冈 亨山田

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 林晓红

权利要求书 2 页 说明书 47 页 序列表 23 页

附图 15 页

[54] 发明名称

Cupredoxin 家族多肽在癌症治疗中的用途

[57] 摘要

本发明公开了用于调节细胞死亡的细胞毒性因子，以及它们在治疗与坏死或凋亡相关病症的方法中的用途。本发明也涉及鉴定用于治疗与细胞死亡或不受控制的生长相关病症的活性剂的方法。本发明人发现不同微生物产生具有抗肿瘤活性的不同细胞毒性因子。基本纯的细胞毒性因子可用于治疗感染性疾病或癌症的方法中。